

Představení nové verze aplikace

Mergado 2

Leoš Humpolík

O čem to dnes bude

- Aktuální struktura produktu
- Problém s touto strukturou aneb důvod ke změně
- Nová struktura produktu
- Jak pracovat s novou strukturou
- Co bude dál

Aktuální struktura produktu

Tabulka s hlavičkou definovanou pomocí elementů

- pro každý element (klíč) existuje právě jedna hodnota
- nerozlišuje velikost písmen (case insensitive)

 For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml

ITEM_ID	54
NAME_EXACT	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml
CATEGORY	Nábytek Bytové doplňky a dekorace Doplňky do kuchyně Stolování Hrnky a šálky
URL	https://www.shopitak.cz/p/for-fox-sake-hrnek/
PRICE_VAT	363
PRICE	300
VAT	21
DELIVERY_DAYS	0
PRODUCTNO	0003
DESCRIPTION	Keramický hrnek s potiskem lišáka si oblíbí všichni, kterým to občas v práci přerůstá přes hlavu. Je velký tak akorát, aby z ... zobrazit více
IMAGE	https://app.feapp.com/images/?template_id=2066&product_id=2453187443&ts=387e857b77acf8f03a000b235a433b44
COST	115
CPC	5,4
EXTRA_MESSAGE	free_delivery
TRANSLATION_STATUS	0

→] ITEM_ID ...	→] NAME_EXACT ...	→] PRICE ...	→] PRICE_VAT ...
54	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml	300	363
50	May the fox be with you - hrnek	300	363
47	Bid long and prosper - hrnek	301	364.21


Aktuální struktura produktu

Tabulka s hlavičkou definovanou pomocí elementů

- pro každý element (klíč) existuje právě jedna hodnota
- nerozlišuje velikost písmen (case insensitive)

Výhody:

- jednodušší systém
- pro jednoduché věci pracuje rychle

 For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml

ITEM_ID	54
NAME_EXACT	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml
CATEGORY	Nábytek Bytové doplňky a dekorace Doplňky do kuchyně Stolování Hrnky a šálky
URL	https://www.shopitak.cz/p/for-fox-sake-hrnek/
PRICE_VAT	363
PRICE	300
VAT	21
DELIVERY_DAYS	0
PRODUCTNO	0003
DESCRIPTION	Keramický hrnek s potiskem lišáka si oblíbí všichni, kterým to občas v práci přerůstá přes hlavu. Je velký tak akorát, aby z ... zobrazit více
IMAGE	https://app.feapp.com/images/?template_id=2066&product_id=2453187443&ts=387e857b77acf8f03a000b235a433b44
COST	115
CPC	5,4
EXTRA_MESSAGE	free_delivery
TRANSLATION_STATUS	0

→] ITEM_ID ...	→] NAME_EXACT ...	→] PRICE ...	→] PRICE_VAT ...
54	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml	300	363
50	May the fox be with you - hrnek	300	363
47	Bid long and prosper - hrnek	301	364.21

Aktuální struktura produktu

Tabulka s hlavičkou definovanou pomocí elementů


- pro každý element (klíč) existuje právě jedna hodnota
- nerozlišuje velikost písmen (case insensitive)

Výhody:

- jednodušší systém
- pro jednoduché věci pracuje rychle

Nevýhody:

- komplikované přidání nového formátu
- neumožňuje zpracování komplikovanějších feedů

 For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml

ITEM_ID	54
NAME_EXACT	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml
CATEGORY	Nábytek Bytové doplňky a dekorace Doplňky do kuchyně Stolování Hrny a šálky
URL	https://www.shopitak.cz/p/for-fox-sake-hrnek/
PRICE_VAT	363
PRICE	300
VAT	21
DELIVERY_DAYS	0
PRODUCTNO	0003
DESCRIPTION	Keramický hrnek s potiskem lišáka si oblíbí všichni, kterým to občas v práci přerůstá přes hlavu. Je velký tak akorát, aby z ... zobrazit více
IMAGE	https://app.feapp.com/images/?template_id=2066&product_id=2453187443&ts=387e857b77acf8f03a000b235a433b44
COST	115
CPC	5,4
EXTRA_MESSAGE	free_delivery
TRANSLATION_STATUS	0

→] ITEM_ID ...	→] NAME_EXACT ...	→] PRICE ...	→] PRICE_VAT ...
54	For fox sake - hrnek, bílý, 250 ml	300	363
50	May the fox be with you - hrnek	300	363
47	Bid long and prosper - hrnek	301	364.21

Stávající systém nás limituje

- Komplikované feedy se zanořením elementů

```
<PRODUCTS version="2.0">
  <PRODUCT>
    <CODE>P00001</CODE>
    ...
    <VARIANTS>
      <VARIANT>
        <CODE>P00001-1</CODE>
        <AVAILABILITY>Skladem</AVAILABILITY>
        <PARAMETERS>
          <PARAMETER>
            <NAME language="cz">Barva</NAME>
            <VALUE language="cz">Žlutá</VALUE>
          </PARAMETER>
        </PARAMETERS>
        <PRICES>
          <PRICE language="cz">
            <PRICELISTS>
              <PRICELIST>
                <NAME>Výchozí</NAME>
                <PRICE_ORIGINAL>2490</PRICE_ORIGINAL>
                <PRODUCT_DISCOUNT_REAL>0</PRODUCT_DISCOUNT_REAL>
                <PRICE_WITH_VAT>1890</PRICE_WITH_VAT>
                <PRICE_WITHOUT_VAT>1890</PRICE_WITHOUT_VAT>
              </PRICELIST>
              <PRICELIST>
                <NAME>Dealer A</NAME>
                <PRICE_WITHOUT_VAT>2415</PRICE_WITHOUT_VAT>
              </PRICELIST>
            </PRICELISTS>
            <PRICE_COMMON>0</PRICE_COMMON>
            <CURRENCY>CZK</CURRENCY>
          </PRICE>
        </PRICES>
        <METAS/>
      </VARIANT>
      ...
    </VARIANTS>
```

Stávající systém nás limituje

- Komplikované feedy se zanořením elementů
- Dělá nám problém zpracovat atributy elementů

```
<item_list>
  <item id="536234275543">
    <stock_quantity>13</stock_quantity>
    <delivery_time orderDeadline="2011-09-10 12:00">2011-09-11 13:00</delivery_time>
    <depot id="434">
      <stock_quantity>2</stock_quantity>
    </depot>
    <depot id="437">
      <pickup_time orderDeadline="2011-09-10 12:00">2011-09-11 18:00</pickup_time>
    </depot>
  </item>
  ....
</item_list>
```

Stávající systém nás limituje

- Komplikované feedy se zanořením elementů
- Dělá nám problém zpracovat atributy elementů
- Je složité pracovat s vícenásobnými elementy

```
<IMAGES>
  <IMAGE>image.png
  |   <URL>https://karel.cdn-upgates.com/4/11707984-uehqovcj.jpg</URL>
  |   <MAIN_YN>1</MAIN_YN>
  </IMAGE>
  <IMAGE>
  |   <URL>https://karel.cdn-upgates.com/u/11693317-cqcdvyxd.jpg</URL>
  |   <MAIN_YN>0</MAIN_YN>
  </IMAGE>
  <IMAGE>
  |   <URL>https://karel.cdn-upgates.com/r/06779015-gsygtrdx.jpg</URL>
  |   <MAIN_YN>0</MAIN_YN>
  </IMAGE>
  <IMAGE>
  |   <URL>https://karel.cdn-upgates.com/8/11691155-ddvvpkab.jpg</URL>
  |   <MAIN_YN>0</MAIN_YN>
  </IMAGE>
</IMAGES>
```


Stávající systém nás limituje

- Komplikované feedy se zanořením elementů
- Dělá nám problém zpracovat atributy elementů
- Je složité pracovat s vícenásobnými elementy
- Systém nerozlišuje velikost písmen u elementů

```
<items>
  <item>
    <Pricing>
      <PriceWithFee>507.3824</PriceWithFee>
      <PriceWithoutFee>507.3824</PriceWithoutFee>
      <RecycleFee>0</RecycleFee>
      <CopyrightFee>0</CopyrightFee>
      <Currency>CZK</Currency>
    </Pricing>
    <Storage>
      <StoredQuantity>9</StoredQuantity>
    </Storage>
    <Product>
      <Name>Product #1</Name>
      <DealerCode>SUNCC-202BW</DealerCode>
      <PartNumber>0</PartNumber>
      <Ean>0</Ean>
    </Product>
  </item>
</items>
```

Mergado 1 je ve výsledku:

- náročné na údržbu

Mergado 1 je ve výsledku:

- náročné na údržbu
- systém je náchylný na chyby

Mergado 1 je ve výsledku:

- náročné na údržbu
- systém je náchylný na chyby
- neumožňuje zpracování složitějších feedů

Mergado 1 je ve výsledku:

- náročné na údržbu
- systém je náchylný na chyby
- neumožňuje zpracování složitějších feedů
- neumožňuje pracovat s **“variantními položkami”**

Nová struktura produktu Mergado 2

(XML) strom kopírující strukturu ve feedu

- rozlišuje velikost písmen (case sensitive)
- **hodnoty** elementů na sebe navazují (rodič <- potomek)

NAME_EXACT
ITEM_ID
IMGURL

PARAM
-> NAME
-> VALUE

DELIVERY
-> ID
-> PRICE

VARIANTS
-> VARIANT
-> -> IMGURL
-> -> PARAM
-> -> -> NAME
-> -> -> VALUE

Nová struktura produktu Mergado 2

(XML) strom kopírující strukturu ve feedu

- rozlišuje velikost písmen (case sensitive)
- **hodnoty** elementů na sebe navazují (rodič <- potomek)

Výhody:

- jsme bez úprav schopni nahrát produkt s libovolnou strukturou
- méně chyb, díky obecné jednotné logice systému
- jednodušší implementace nových formátů
- přehlednější zobrazení dat (lepší vizuální zobrazení elementů a jejich dat)

```
NAME_EXACT  
ITEM_ID  
IMGURL
```

```
PARAM  
-> NAME  
-> VALUE
```

```
DELIVERY  
-> ID  
-> PRICE
```

```
VARIANTS  
-> VARIANT  
-> -> IMGURL  
-> -> PARAM  
-> -> -> NAME  
-> -> -> VALUE
```

Nová struktura produktu Mergado 2

(XML) strom kopírující strukturu ve feedu

- rozlišuje velikost písmen (case sensitive)
- **hodnoty** elementů na sebe navazují (rodič <- potomek)

Výhody:

- jsme bez úprav schopni nahrát produkt s libovolnou strukturou
- méně chyb, díky obecné jednotné logice systému
- jednodušší implementace nových formátů
- přehlednější zobrazení dat (lepší vizuální zobrazení elementů a jejich dat)

Nevýhody:

- pro uživatele nutnost se seznámit s **novým jazykem Element-Path** pro specifikaci hodnot produktových elementů

```
NAME_EXACT  
ITEM_ID  
IMGURL
```

```
PARAM  
-> NAME  
-> VALUE
```

```
DELIVERY  
-> ID  
-> PRICE
```

```
VARIANTS  
-> VARIANT  
-> -> IMGURL  
-> -> PARAM  
-> -> -> NAME  
-> -> -> VALUE
```



Mergado 2 má mnoho vylepšení

Přehlednější zobrazení dat (lepší vizuální zobrazení elementů a jejich dat)

```

<NAME>Columbia Squish N' Stuff</NAME>
<GUID>0a486205-d9e7-11e0-92ec-e1ef0b66e031</GUID>
<TEXT_PROPERTIES>
  <TEXT_PROPERTY>
    <NAME>Materiál</NAME>
    <VALUE>GoreTex</VALUE>
    <DESCRIPTION></DESCRIPTION>
  </TEXT_PROPERTY>
</TEXT_PROPERTIES>
<INFORMATION_PARAMETERS>
  <INFORMATION_PARAMETER>
    <NAME>Dřevo</NAME>
    <VALUE>Jasan</VALUE>
  </INFORMATION_PARAMETER>
</INFORMATION_PARAMETERS>
<SURCHARGE_PARAMETERS>
  <SURCHARGE_PARAMETER>
    <NAME>Nadměrná velikost</NAME>
  </SURCHARGE_PARAMETER>
</SURCHARGE_PARAMETERS>

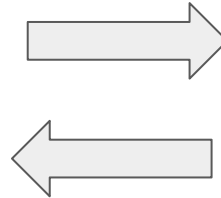
```

 Columbia Squish N' Stuff	
NAME	Columbia Squish N' Stuff
GUID	0a486205-d9e7-11e0-92ec-e1ef0b66
TEXT_PROPERTIES	
TEXT_PROPERTY	
NAME	Materiál
VALUE	GoreTex
DESCRIPTION	
INFORMATION_PARAMETERS	
INFORMATION_PARAMETER	
NAME	Dřevo
VALUE	Jasan
SURCHARGE_PARAMETERS	
SURCHARGE_PARAMETER	
NAME	Nadměrná velikost

Mergado 2 má mnoho vylepšení

Práce s variantami, včetně možnosti “**slučování variant**” pro formáty, které to podporují

Heureka, Zbozi.cz, Google...
















































Shoptet, UpGates, ...

Položka s variantami



Mergado 2 má mnoho vylepšení

Přepracovaná tabulka se zobrazením položek

    Všeobecné Párování Bidding Vlastní           					
 <u>Název produktu</u> 	 <u>ID položky</u> 	 <u>Kategorie</u> 	 <u>Výrobce / Značka</u> 		
 Nike The Next	0021	Oblečení > Pánské oblečení	Nike		
 Nike Team Race	0023	Oblečení >> Dámské oblečení	Nike		
 Maui Jim Ho'okipa Tennessee	0018	Módní doplňky > Brýle	Maui Jim		
 Linteo box kapesníků		Do domácnosti	Linteo		
 Lampička na knihu - Tiny Tim	DS99987698	Do domácnosti > Do obývacího			
 Koš odpadkový Curver FLIPBIN 25I NEW YORK	64	Do domácnosti > Do kuchyně			
 Fly London Seven	0011	Módní doplňky > Boty	Fly London		
 Columbia Squish N' Stuff		Oblečení > Dětské oblečení	Columbia		

Mergado 2 má mnoho vylepšení

Jednodušší práce s elementy (pořadí, obalení do CDATA, zanořené elementy,...)

Zobrazit elementy

Hledat element Vybrat původ Všechny Na výstupu

> <input type="checkbox"/>	Název	Původ	Vstupní hod...	Výstupní ho...	
<input type="checkbox"/>	@ id	ze vstupu	13 → 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> CODE Jedinečný identifikátor položky	ze vstupu	11 → 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> NAME Přesný název zboží	ze vstupu	13 → 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> APPENDIX	ze vstupu	1 → 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> SHORT_DESCRIPTION Krátký textový popis zboží	ze vstupu	9 → 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> DESCRIPTION Textový popis zboží	ze vstupu	12 → 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> MANUFACTURER Značka zboží	ze vstupu	7 → 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input type="checkbox"/>	</> SUPPLIER	ze vstupu	1 → 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="🗑️"/>

Shrnutí hlavních vlastností **Mergado 2**

Hlavní výhody:

- možnost slučování variant pro formáty, které to podporují (Shoptet, Upgates,...)
- jednodušší implementace nových formátů
- přehlednější zobrazení dat (lepší vizuální zobrazení elementů a jejich dat)
- nové tabulkové zobrazení (snadnější a rozsáhlejší práce s daty)
- rozlišuje velikost písmen (case sensitivita)

Nevýhody:

- nutnost se seznámit s novým jazykem Element-Path pro výběr hodnot elementů

Jak pracovat s Element-Path

- pro jednoduché elementy se nic nemění
- atributy se nově ukládají jako samostatné klíče označeny znakem "@"
- práce s atributy je jinak stejná jako s elementy

```
<SHOPITEM id="34">
```

```
...
```

```
<CATEGORIES>
```

```
<CATEGORY id="677">Oblečení</CATEGORY>
```

```
</SHOPITEM>
```

=

```
@id
```

```
...
```

```
CATEGORY | @id
```

- pro práci se zanořenými a vícenásobnými elementy budeme používat vlastní jazyk **Element-Path**

Element-Path

= MQL s operátorem pro zanoření “|” a podmínění elementu “{ }”

Element-Path	Struktura	Starý název
CATEGORY	<code><CATEGORY>nože</CATEGORY></code>	CATEGORY
@ID	<code><ITEM ID="123">...</ITEM></code>	-
PRICE VAT	<pre> <PRICE> <VALUE>100</VALUE> <VAT>0.2</VAT> </PRICE> </pre>	PRICE VAT
PARAM { NAME = "Barva" } VALUE	<pre> <PARAM> <NAME>Barva</NAME> <VALUE>Černá</VALUE> </PARAM> </pre>	PARAM Barva
IMAGE { @POSITION = 2 }	<pre> <IMAGE>img-321.jpg</IMAGE> <IMAGE>img-654.jpg</IMAGE> </pre>	IMAGE 2

Příklady

- **NAME**: vrátí hodnotu z řádku 2.
- **@id**: vrátí hodnotu z řádku 1.
- **IMAGE**: vrátí hodnoty z řádků 3., 4., 5.
- **IMAGE { @@POSTITION = 2 }**: vrátí hodnotu z řádku 4.
- **IMAGE { @@POSTITION = 4 }**: nevrátí nic
- **DESCRIPTION { @lang = "cz" }**: vrátí hodnotu z řádku 8.
- **DESCRIPTION | @lang**: vrátí hodnoty z řádků 7., 10.
- **PARAM { NAME = "Barva" } | VAL**: vrátí hodnotu z řádku 15.
- **PARAM | NAME**: vrátí hodnoty z řádků 14., 18.

```
1. <ITEM id="1">
2.   <NAME>Ukázkový produkt</NAME>
3.   <IMAGE>https://www.imgur.cz/1/</IMAGE>
4.   <IMAGE>https://www.imgur.cz/2/</IMAGE>
5.   <IMAGE>https://www.imgur.cz/3/</IMAGE>
6.   <PRICE>987</PRICE>
7.   <DESCRIPTION lang="cz">
8.     Český popis vhodný pro ukázkou použití Elementh-Path
9.   </DESCRIPTION>
10.  <DESCRIPTION lang="sk">
11.    Slovenský popis vhodný pre ukázkou použitia Elementh-Path
12.  </DESCRIPTION>
13.  <PARAM>
14.    <NAME>Barva</NAME>
15.    <VAL>černá</VAL>
16.  </PARAM>
17.  <PARAM>
18.    <NAME>Materiál</NAME>
19.    <VAL>100% bavlna</VAL>
20.  </PARAM>
21. </ITEM>
```


Co bude dál

1. fáze (07/2022): Mergado 2 zpřístupněno pro všechny uživatele

URL feedu



Zadejte adresu, odkud si má Mergado stáhnout váš feed.

např. `https://eshop.cz/feed.xml`

Pokračovat >

Vytvořit experimentální Megado 2 projekt

Co bude dál

1. fáze (07/2022): Mergado 2 zpřístupněno pro všechny uživatele
2. fáze (08/2022): Všechny nově vytvořené projekty již budou defaultně v nové verzi s možností downgrade.

Co bude dál

1. fáze (07/2022): Mergado 2 zpřístupněno pro všechny uživatele
2. fáze (08/2022): Všechny nově vytvořené projekty již budou defaultně v nové verzi s možností downgrade.
3. fáze (09-10/2022): všechny nové projekty již pouze v nové verzi Mergado 2

Co bude dál

1. fáze (07/2022): Mergado 2 zpřístupněno pro všechny uživatele
2. fáze (08/2022): Všechny nově vytvořené projekty již budou defaultně v nové verzi s možností downgrade.
3. fáze (09-10/2022): všechny nové projekty již pouze v nové verzi Mergado 2
4. fáze (01-03/2023): postupný převod všech současných projektů

Děkuji za pozornost

Dotazy: mergado@mergado.cz



MERGADO